Minera Panamá

Campo	Valor
Fecha	04/18/2015
Hora	13:10
Estación # y Nombre	RÍO PETAQUILLA PTAQ – RIVER
Tiempo Meteorlógico	SOLEADO
Recogido por	A. G.
Procesado por	I. W.

Notas de la medición

Ancho de canal	Velocidad promedio	Descarga Q
15.20 m	0.2043 m/s	1.002 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	336512	Sólo velocidad	143020337403	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK

Batería secundaria	Estado del sensor	Voltaje
OK	OK CONECTADO	11.0 V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	——— m	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-(0.6)

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
0.20 m	——— m	(Izq.) Der.	15.20 m	26

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.20	0.43	NULA EN EL BORDE	14	8.20	0.18	0.407				
2	1.00	0.46	0.113	15	8.80	0.22	0.361				
3	1.60	0.46	0.117	16	9.40	0.31	0.351				
4	2.20	0.38	0.088	17	10.00	0.42	0.387				
5	2.80	0.36	0.063	18	10.60	0.49	0.391				
6	3.40	0.35	0.092	* 19	10.90	0.47	0.405				
7	4.00	0.31	0.064	20	11.20	0.49	0.378				
8	4.60	0.26	0.174	21	11.80	0.44	0.299				
9	5.20	0.24	0.172	22	12.40	0.46	0.205				
10	5.80	0.21	0.217	23	13.00	0.42	0.139				
11	6.40	0.22	0.266	24	13.60	0.34	0.063				
12	7.00	0.24	0.290	25	14.20	0.31	0.023				
13	7.60	0.20	0.246	26	15.40	0.00	NULA EN EL BORDE				

Área Total (m^2): 4.967

Condiciones del sitio	
Velocidad media máxima	0.407 m/s
Profundidad media	0.327 m
Tipo de material del lecho	
Salinidad	ppt
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical

Método de medicióm	
Sensor de velocidad electromagnético/varilla de vadeo	
Orientación a medidor	(Aguas arriba) / Aguas abajo
% Medido - Evaluación de medición calidad	Excelente (Bueno) Razonable Mal
Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales

Notas transecto

1: * SE ADICIONA UNA ESTACIÓN 10.90M ENTRE 4:

2: LAS DISTANCIAS 10.60M Y 11.20M 4:

Minera Panamá

Fecha	04/9/2015	Tiempo Meteorológico	NUBLADO
Hora	09:20	Recogido por	A. G.
Estación # y Nombre		Procesado por	I. W.
RÍO BOTIJA BOT-RIVER			

Notas de la medición

Ancho de canal	Velocidad promedio	Descarga Q
16.80 m	0.07431 m/s	0.578 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	**336512**	**Sólo velocidad**	**143020337403**	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK

Batería secundaria	Estado del sensor	Voltaje
OK	OK CONECTADO	11.0 V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	7.52 m	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-(0.6)

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
0.70 m	— m	(Izq.) Der.	16.80 m	32

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.70	0.10	NULA EN EL BORDE	14	9.20	0.62	0.097	27	13.70	0.55	0.077
2	1.40	0.20	0.032	15	9.60	0.64	0.099	28	14.10	0.51	0.084
3	2.10	0.22	0.039	16	9.80	0.60	0.100	29	14.50	0.56	0.073
4	2.80	0.29	0.045	17	10.00	0.60	0.115	30	15.40	0.45	0.074
5	3.50	0.27	0.051	18	10.20	0.67	0.104	31	16.10	0.30	0.051
6	4.20	0.30	0.043	19	10.40	0.58	0.100	32	16.80	0.25	NULA EN EL BORDE
7	5.30	0.39	0.055	20	10.60	0.58	0.106				
8	5.40	0.40	0.061	21	10.80	0.52	0.114				
9	5.80	0.46	0.065	22	11.00	0.54	0.099				
10	6.20	0.50	0.069	23	11.20	0.65	0.096				
11	7.10	0.58	0.066	24	11.40	0.54	0.094				
12	8.00	0.60	0.089	25	11.90	0.55	0.094				
13	8.80	0.65	0.091	26	12.60	0.56	0.095				

Área Total (m^2)	7.483

Condiciones del sitio		Método de medicióm	
Velocidad media máxima	0.115 m/s	Sensor de velocidad electromagnético/varilla de vadeo	
Profundidad media	0.445 m	Orientación a medidor	(Aguas arriba) / Aguas abajo
Tipo de material del lecho	ROCOSO	% Medido - Evaluación de medición calidad	
Salinidad	ppt	Excelente (Bueno) Razonable Mal	
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical	Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales	
Notas transecto	

1: 4:

2: 4:

Fecha	04/18/2015	Minera Panamá	Tiempo Meteorlógico	SOLEADO
Hora	15:00			
Estación # y Nombre			Recogido por	O. G.
RIO DEL MEDIO MEDIO - RIVER		Notas de la medición	Procesado por	I. W.

Ancho de canal	Velocidad promedio	Descarga Q
19.20 m	0.4971 m/s	4.360 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	336512	Sólo velocidad	143020337403	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK
Batería secundaria	**Estado del sensor**	**Voltaje**
OK	OK CONECTADO	11.0 V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	8.44 m	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-(0.6)

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
— m	0.40 m	Izq. (Der)	19.20 m	26

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.40	0.14	NULA EN EL BORDE	14	10.40	0.42	0.658				
2	0.80	0.42	0.114	15	11.20	0.39	0.454				
3	1.60	0.46	0.115	16	12.00	0.30	0.613				
4	2.40	0.50	0.388	17	12.80	0.26	0.669				
5	3.20	0.56	0.550	18	13.60	0.25	0.532				
6	4.00	0.62	0.583	19	14.40	0.26	0.476				
7	4.80	0.67	0.600	20	15.20	0.26	0.523				
8	5.60	0.64	0.698	21	16.00	0.29	0.558				
9	6.40	0.64	0.672	22	16.80	0.28	0.484				
10	7.20	0.60	0.690	23	17.60	0.28	0.510				
11	8.00	0.56	0.748	24	18.40	0.28	0.326				
12	8.80	0.45	0.820	25	19.20	0.22	-0.023				
13	9.60	0.44	0.636	26	19.60	0.19	NULA EN EL BORDE				
Área Total (m^2)			7.978								

Condiciones del sitio		Método de medición	
Velocidad media máxima	0.820 m/s	Sensor de velocidad electromagnético/varilla de vadeo	
Profundidad media	0.415 m	Orientación a medidor	(Aguas arriba) / Aguas abajo
Tipo de material del lecho	ROCOSO	% Medido - Evaluación de medición calidad	
Salinidad	— ppt	Excelente (Bueno) Razonable Mal	
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical	Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales	
Notas transecto	

1:

4:

2:

4:



Fecha	04/20/2015	Minera Panamá	Tiempo Meteorlógico	SOLEADO
Hora	09:45			
Estación # y Nombre			Recogido por	O. S.
RIO DEL MEDIO W-9		Notas de la medición	Procesado por	I. W.

Ancho de canal	Velocidad promedio	Descarga Q
11.50 m	0.09792 m/s	0.393 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	**336512**	**Sólo velocidad**	**143020337403**	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK

Batería secundaria	Estado del sensor	Voltaje
OK	OK CONECTADO	11.0 V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	msnm	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-(0.6)

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
—— m	0.40 m	Izq. (Der.)	11.50 m	24

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.40	0.39	NULA EN EL BORDE	14	6.90	0.22	0.102				
2	0.90	0.56	0.086	15	7.40	0.22	0.109				
3	1.40	0.56	0.115	16	7.90	0.26	0.115				
4	1.90	0.54	0.145	17	8.40	0.20	0.113				
5	2.40	0.52	0.142	18	8.90	0.22	0.097				
6	2.90	0.47	0.126	19	9.40	0.23	0.104				
7	3.40	0.43	0.129	20	9.90	0.21	0.103				
8	3.90	0.35	0.130	21	10.40	0.24	0.082				
9	4.40	0.32	0.118	22	10.90	0.23	0.052				
10	4.90	0.26	0.127	23	11.40	0.14	0.022				
11	5.40	0.24	0.115	24	11.90	0.08	NULA EN EL BORDE				
12	5.90	0.23	0.105								
13	6.40	0.24	0.113								
Área Total (m^2)			3.562								

Condiciones del sitio		Método de medicióm	
Velocidad media máxima	0.145 m/s	Sensor de velocidad electromagnético/varilla de vadeo	
Profundidad media	0.310 m	Orientación a medidor	(Aguas arriba) / Aguas abajo
Tipo de material del lecho	ROCOSO	% Medido - Evaluación de medición calidad	
Salinidad	—— ppt	Excelente (Bueno) Razonable Mal	
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical	Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales	
Notas transecto	
1:	4:
2:	4:

